DELPHION





PRODUCTS

INSIDE DELPHION



My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwei

The Delphion Integrated View

Get Now: PDF | More choices...

Tools: Add to Work File: Create new Work

Go to: Derwent

View: INPADOC | Jump to: Top

Jump to: 10p

⊠ Emai

₽Title:

JP2002249729A2: APPARATUS FOR BONDING, METHOD FOR BON

MEMBER BONDED WITH THE SAME

Present Title:

Bonding method for crystal glass on cloth, involves heating components provided with hot-melt adhesive and cooling while pressing components to

form close contact with each other [Derwent Record]

© Country:

JP Japan

A2 Document Laid open to Public inspection (See also: JP03530979B2)

§ Inventor:

NAKAJIMA SHOJI; MIHARA KUMIKO:

GINGHAM:KK

News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed:

2002-09-06 / 2001-02-26

PApplication

Number:

JP2001000050629

§ IPC Code:

C09J 5/06; B32B 17/12;

Priority Number:

2001-02-26 JP2001000050629

PAbstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method for bonding second members having a fixed shape (e.g. a piece of crystal glass) to a flexible first member having a flat shape (a cloth, a leather or the like) at a high peel strength in a beautiful appearance in a short step using a hot-melt adhesive, an apparatus therefor and the members bonded with the hot-melt adhesive.

SOLUTION: This method for bonding comprises a placing step of the second member having the fixed shape through the hot-melt adhesive sandwiched between the second members and the flexible first member on the flexible first member having the flat shape, a heating step of heating at least the second members at a temperature not lower than the melting temperature of the hot-melt adhesive and a cooling step of cooling the first member and the second members while pressurizing the second members so that the second members are brought into close contact with the first

member.

COPYRIGHT: (C)2002, JPO

§INPADOCLegal Status:

None

Get Now: Family Legal Status Report

PDF	Publication	Pub. Date	Filed	Title	
	US20020117258A1	2002-08-29	2002-02-25	Bonding apparatus, bonding meth composition bonded thereby	



	Ø	JP2002249729A2	2002-09-06	2001-02-26	APPARATUS FOR BONDING, METI BONDING AND MEMBER BONDED SAME			
	M	JP03530979B2	2004-05-24	2001-02-26				
ſ	3 1	family members shown above						

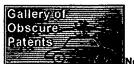
8 Other Abstract

CHEMABS 137(12)170792Z









Nominate this for the Galle



Copyright © 1997-2005 The Thoi

Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact U

拒絶理由通知書

特許出願の番号

特願2001-050629

起案日

平成15年 8月28日

特許庁審査官

山田 泰之

3-036 4H00

特許出願人代理人

東島 隆治 様

50 3 B 4 H U U

適用条文

第29条第2項

T gep - 2, 2003

HIGASHIMA

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において 頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用 可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における 通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法 第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

請求項1~23:引用文献1~3

備考:

引用文献1には、レーザー光の照射よりホットメルト接着剤だけを溶融後、加圧冷却して、ホットメルト接着剤を挟む2つの部材を接着する方法、該方法によって、織布が縮んだり、てかり等の現象を抑えることができることが記載されている(特許請求の範囲、第2頁左上欄第6~19行)。

また、ホットメルト接着剤によって、被服地に金属やガラスなどの飾り体を接着した部材は、引用文献 2 に記載されている(特許請求の範囲、【0015】)から、被服地の縮み、てかり等の現象を抑えるために、引用文献 1 に記載の方法で、引用文献 2 に記載の部材を製造することは、当業者が容易に想到できる。

さらに、ホットメルト接着剤を溶融する方法として、引用文献2にも記載されているように、電気アイロン等を用いる方法は(【0017】)よく知られているし、超音波振動を与える方法も引用文献3(特許請求の範囲)から公知である、このため、ホットメルト接着剤の溶融に、これらの方法を採用することは、当業者が容易になし得るものであるし、加熱条件も当業者が適宜設定する程度のことである。また、引用文献1には、ホットメルト接着剤を溶融する従来技術とし

て、ホットプレスを用いた方法とその問題点が指摘されているが(引用文献1: 第1頁右欄第10~19行)、問題点を許容すれば、当業者は容易にホットプレ スを用いる方法も採用できる。

加えて、加圧する際に、加圧装置が接着剤を挟む2つの部材に直接接触しない よう、平面形状の部材を挟んで加圧することは、周知の技術であり、格別の創意 を要しない。

引用文献等

- 1. 特開昭 48-56961号公報
- 2. 特開平6-184891号公報
- 3. 特開昭 6 2 8 7 3 2 5 号公報

先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 IPC第7版

C 0 9 J 1 / 0 0 - 5 / 1 0

C 0 9 J 9 / 0 0 - 2 0 1 / 1 0

D04D1/00-11/00

D06Q1/00-1/14

先行技術文献

特開昭57-11279号公報

特開昭60-181386号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

補正に当たっては、新規事項の追加とならないように留意されたい。

なお、補正の根拠となる出願当初明細書又は図面の該当個所を意見書において 明示されることが望ましい。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がござい ましたら下記までご連絡下さい。

特許審查第三部 有機化学 吉良優子

TEL. 03(3581)1101 内線3443 FAX. 03(3501)0698



(2,000)

許願

烟和 46年 // 月 十日

特許庁長官 井 土 電 久 殿

1. 発明の名称

基署方法

2. 発明 番

但 用神戸市委田区自古町3丁目8-6 个二一化成株式会社内

氏名者 苗 富 三 (計》1名)

3. 特許出版人

住 所种产市美的区员者取3丁目8-6

名 称 八二一化皮料丈会社

4. 代 理 人

任 所, 此京都港区左掌平町13字册 七十つ一夜の門とか

压 8 (7146) 宋 原 正 元 (12か1名) 電路東京(00) SUF-1,075~7章 1

5. 经付货额の目录 等 1 2 451、25

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 48-56961

43公開日 昭48.(1973)8-10

②特願昭 46 -94098

②出願日 昭46.(197/)//:2十

審查請求 未請求

_(全5頁)

庁内蚣理番号

50日本分類

1199 47 1102 48 47 D0 24 J01

\$2

1-発明の名称 接着万弦

2.特許額求の範囲

職者の間にはさんだホットメルト級の短滑剤にレーザー光を限射することにより受着剤だけを移 級させ、ついて、との状態で施配職者を圧着して 職者を現合させることを特徴とする職者の接着方 法。

3.発明の静細な説明

本発明は、レーザ光を用いた脚布の新規な姿態方法に関するものである。即しく述べると、順布の間にはさんだホットメルト型の接着詞にレーザー光を開射して接着剤を影動状態にしたのち、適当な圧力を加えて調布を接着する方法に関するものである。

近時、 観観に代る方法として協権制による提場が以外のれている。しかし、 接着剤による接着法には、 以下に述べるよう な欠点があるため、 心地 などのよう な比較的低い 接着力 しか必要としない ボケリ外には実用化されていないのが実情である。

すなわち、(1) 溶液辺、エマルジョン型の設備用したのの間間のしみあっつて、実際状、マルルがある。(力・では、アルルがある。(力・では、アルルがでしたボットメルト型の設備が、マルム状にしたボットメルト型の成合を使うが、できる。となる。という相反する後望を有している。

本発明ならは、従来から飲みられてきた恐者疑

類の体欠点を改成しようと研究を重ねた結果、ホットメルト型の設備剤を用い、これに溶散型としてレーザー光を用いることによつて編布を接合させる新設な設備方法を見出し、本発明を完成したものである。

すなわち、本発照による構布の競響方法は、最 市の間にはる人だキットメルト型の整備剤にレー ザー光を照射することにより設備剤だけを溶散る せ、ついて、この状態で前配臨布を圧増して輸む を設合させることにより行なわれるものである。

したがつて、本発明方法によれば、従来、磁療 疑惑の欠点とされていた合成機構機布の暗みおよ びてかりの発生なしに強力な接着力をえられると いう利点がある。ナなわち、とくにボリエステル 系などの合成性機能布にたいして用いることがで きなかつた高融点(140~150℃)のホット メルト関級層列を用いて、組み、てかりなどの発 生なしに2割以上の製脂強度を有する接着がえら れるのである。

また、ホプトメルト型設着剤を使用して過布を

ホットメルト型投着列のみを選択的に移動しうるものでなければならない。実験の結果では、IG-5pの返長をもつ設康ガスレーザーが接合状態に乗も好ましい結果を与えた。レーザーの動作やードとしてはベルスようも連続の方が篏合の両から好ましい。

集光レンズの集点からの駅野位置は、投合面の面積、溶動すべき設着剤の複類、分子量、砂点などより適当に選択する必要がある。また、被接着飲料の送り速度は、設備剤の複類、微点、輸布の複類、呼みたどによりかなり広い範囲にわたつて変えることができる。

レーザーによる信息後、観客と投渡剤とを圧増する際の圧力は、20~500%が選当である。 すなわち20%は未満の圧力では設合が十分に行なわれず、一方、500%が以上の圧力ではたられた確布の設着力に影響が少ないので無駄である。 そして、圧力の程度は、調布の短期、即みなどにより選択する必要がある。

つどに、火旛側をあげて本鬼明方法をさらに幹

特階 四48-56961 万 整分する数の所要時間(15~30秒)を、本発明方 法によれば3~5秒に短細できるといり大きな利 なぞら有するのである。したかつて、この設合工 関での時間の短細は、碳製工程の客力化、合理化 上とくに大きな建程を有するものである。

本発明方法において使用されるレーヤー光としては、その利用にはとくに削吸はたいが、 強級犯職者の組合い、外級などに必要を与えることなく

細に脱明する。たか、下記実践例にかける部級は すべて重量部である。

突络伤1

投資剤の質質

とのようにしてえられた街超節40%のポリウ .

レタン樹脂液を、乾燥袋の膜摩が100土5pに なるようにアプリケーメを用いて農型紙上に強布 した。乾燥は、50℃の定温電気乾燥器で60分 顔行なつた。

03年09月02日11時41分 宛先: HIGASHIMA PATENT

2 cm × 5 cm のポリエステル繊維機能を設度階級 布とし、物配方法によりえられた投着剤プイルム をlax2aに切りとつて前記値布の間にはさみ つぎのよりた条件下でレーナー光による溶散を行。 なつて(可変)をかけて設着した。また、比較の ためにアイロンでホフトプレスした接着片も作成

なお、使用したレーザー発生破量の仕根は、ブ 8のとひりであつた。

日本電子排式会社

111

77

1 0 0 W

巣光レンズ

1.m 7 0 m 、 G 6 レンズ

送り随機

可変速モータ

10.6 P

が磨められた。なむ、避定住は、いずれも10個の 平均値をとつた。

•	# <u> </u>					
条件提用法	1	2	3	(比較例1)	5(1 1)(188 (2)	
レーザー出力例	10	7	10			
を の の の の の の 的 的	3 . 0	2.0	3.0			
送り速度(cm /000)	7	3.0	5 0		ļ	
加熱温度(で)				150	1 25	
加熱時間(880)				15	15	
压着压力(9,44)	20	480	70	70	70	
與底強度Kg/m)	2 . 7	3.5	3.4	3.4	2.0	
耐パークロルエ テレン性(Re/sed	2 . 0	2.5	2.7	2.5	1.7	

.実施例1の方法によりえられた樹脂溶液に、フ エノール 撥船(スミライトレジン P R — 511 住 友化学工規律式会社報)を樹脂板中の周形分にた いしゅう、アソピスペレロニトリルを2多添加器 難したのち、炎盛器 I と阿根にして厚さ 105 μ Φ フィルムを遊覧した。

このフィルムを用いて実施例1と同様に就験を

特問 照48—56961 (3) (1)投着法】 レーザー出力10 間、レンズからの照 針距離 3.0 cm、送り速度 7 cm/8e0 で扱着刻フィル ▲を溶融させ、圧力20.9/clで圧集した。 囚證着法2 レーザー出力7署、レンズからの服 射距離 2.0 cm、送り速度.3.0cm/860で避着剂フィル Aを溶融させ、圧力 4 8 0 P/d で圧滑した。 G) 授君族 S レーナー出力 10 ♥、レンズからの照 ·對距盤 3.0 cm、送り速度 5.0cm/Becで終着剤フィル Aを溶血させ、圧力 7 0 P/od で圧着した。 (4) 設着法 4 (比較例1) アイロンを用いて 150 ででIS参問加熱し、70%で圧着した。 5)接着法 5 (比較例 2) アイロンを用いて 125 ででIS砂間加熱し、70m/dで圧滑した。

上配扱者法によりえられた母君片について、利 層強度かよび耐パークロルエチレン性について飲 段を行なつた。 なお、)耐パータロルエチレン性は 経着片を24時間放便後 4 0 Cのパークロルエテレ ン中に10分間浸漉し、遊費的の部部試験を行なつ た。. これらの試験結果は第1要のとおりであつた。 その結果、接着法4によるものは、個者にてかり、

行なつたところ、その結果は第2妻のとおりでも つた。たか、理想法もによるものは関布にてかり が弱められた。

	#	2		8 5	
条件	1	2	3	4(出版明1)	5 (15/RR/FIZ)
レーダー出力側	10	7	10		
レンズからの版 対距艦(am)	3.0	2.0	3.0		
送り遊園ar(sec)	7	3.0	5.0		
加熱温度(で)		·		150	125
加熱時間 (600)				15	15
庄秀压力 (s/dl)	20	480	70	70	70
制度强度(1400)	3.1	3.7	3.2	3.5	2.3
耐パークロルエ チレン性(Ke/on)	2.0	2.0	2:1	2.0	1.0

市販のナイロン12(×-1874ごダイセル枠 式会社)をメタノールの駐禕被中に溶解して30 3. 治波とした。この歯固溶液から実施例1. と同様 の方法で取さ 105 μのフィルムを實際した。

とのフィルムを用いて実施例1と同様に試験を 行なつたととろ、その柏果は、第3世のとかりで

るつた。なか、疲滞決もによるものは、腐石にて かりが思められた。

	無		3.	· 🕏	
条件品是法	1	2	8	4(EMEN 1)	5(比較規2)
レーダー出力側	10	7	10	•	
レンズからの服 射距離(血)	3 - 0	2.0	3.0		,
没り茂原(ar/900)	7	3.0	5 - 0		
加島温度(で)				150	125
加島時間 (890)				15	15
压急压力(2/4)	20	480	70	70	70
製度強度(Nu/car)	2.5	3.9	3.5	3.2	0.5
耐ペークロルエ チレン件(Kp/cm)	2.0	2 . 8	3.0	2.0	0.5

滑方英

神戸市長田区日寄町3丁目806 ハユー化版株式会社 代表者 吉田 昌二

双草都洛巴芝摩平町13番城。 セイコー虎の門ヒル

名 (7146) 米 原 正 年 電話 東京(03)504 - 1075 ~ 7 多

NBORGAM 2





特限 照48- 56961(4)

6. 前記以外の発明者、代理人

田代理人

京京都港区芝罘平町13番地 セイフースの門とル 虹路 東京 (03) 504-1075~7零



(1)明超響勝 6 頁 2 C 行目 樹脂部▲○★」を「樹脂分▲○多」と訂正。 「なつて(可変)をかけ」を「なつて圧刀(可

変)をかけ」と町正。

特殊 昭48— 56961 (5)

48, 4. 15 B

63年09月02日11時41分 宛先: HIGASHIMA PATENT

3. 住所を変更した者

学件との習供

神戸市長田区日吉町3丁目8〇6

